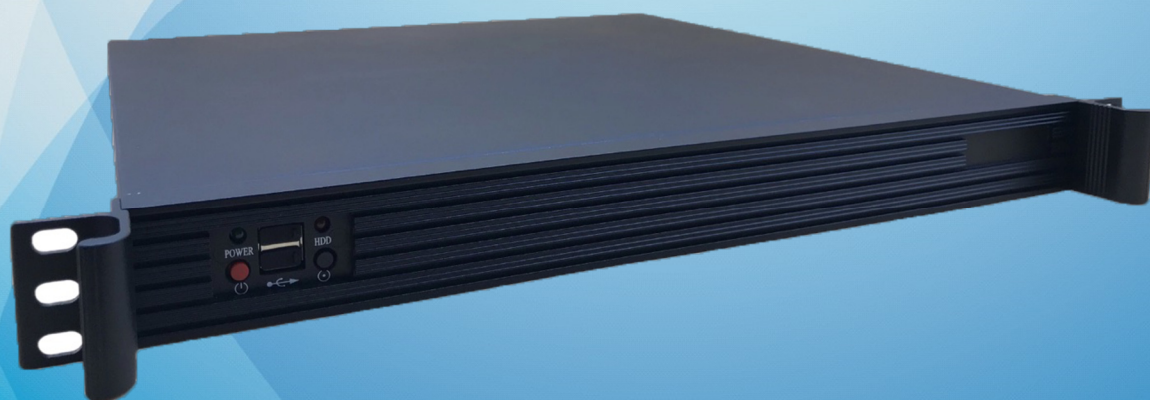


Универсальный ("Все-в-одном") сервер управления



TD-A400-MTC-E

Созданное по принципу «Все-в-одном», устройство A400-MTC-E представляет собой сервер управления, специально разработанный для приложений видеонаблюдения безопасности. Его программное обеспечение, устанавливаемое перед поставкой, объединяет в себе средства управления, просмотра видео и интеллектуальные приложения. Благодаря своей низкой стоимости, простоте установки, гибкости наращивания, высокой производительности и высокой надежности, устройство может удовлетворить требования различных средних и небольших систем видеонаблюдения.

Характеристики устройства

Доступ к устройству

- Компания TVT использует собственный протокол, протокол ONVIF, стандарты RTSP, SDK
- Добавление устройств осуществляется вручную путем ввода IP-адреса, доменного имени, диапазона IP-адресов, автопоиском или по автоотчету
- Настройка сети устройств осуществляется перед типовой процедурой их добавления

Управление ресурсами

- Возможность управления группами каналов (или камер) и управления областями действия устройств
- Централизованное управление декодирующими устройствами, кодирующими устройствами и сервисами платформы

Настройка устройств

- Поддерживаются базовые функции настройки и управления правами пользователей устройств
- Имеются возможности ввода даты, времени, часового пояса, данных сети, e-mail и DDNS-настроек устройств
- Возможность получения информации о жестких дисках устройства
- Поддержка настройки нескольких экранных меню для одного канала
- Поддержка функции ROI (зона интереса), настройка видеомаски и настройка функции обнаружения движения в камерах
- Поддержка функций интеллектуальной аналитики
- Поддержка настроек разрешения камеры, частоты кадров, VBR / CBR, качества изображения и скорости передачи данных
- Возможность выбора для камер настроек яркости, контрастности, насыщенности, цветового оттенка, настроек автозума и т. д.
- Возможность ввода настроек параметров одновременно сразу для нескольких устройств
- Возможность выбора графика ведения записи для устройств хранения данных

Управление правами пользователей

- Поддержка многопользовательских переговоров
- Возможность привязки MAC-адресов пользователей
- Блокировка пользователей
- Поддержка различных пользователей и различных их прав
- Поддержка разрешения доступа на основе ресурсов и операций
- Разрешение может быть назначено каждому каналу (или камере) устройства

Моментальные снимки

- Получение моментальных снимков в режиме просмотра в реальном времени и в режиме воспроизведения
- Возможность передачи на камеру команды о получении моментального снимка

Просмотр в реальном времени

- Многоэкранный режим отображения: стандартные режимы экранного отображения 1/2/3/4/6/8/9/10/13/16/17/21/25/33/36
- Поддержка широкоэкранных режимов отображения 2/4/6/7/9/12/16/24/36
- Выбор пользовательского режима отображения экрана
- Поддержка режима просмотра коридора
- Возможность добавления камер типа «рыбий глаз» и панорамных камер

- Автоматическое переключение группы каналов
- Самонастройка потока и переключение потоков нажатием одной клавиши
- Возможность отображения видео на нескольких мониторах
- Возможность мгновенного воспроизведения
- Аппаратное декодирование
- Настройка интеллектуальной области устройства и отображения результатов

Двусторонние переговоры и трансляция

- Возможность удаленного прослушивания
- Поддержка двусторонних переговоров
- Частота дискретизации звука 8K или 16K
- Поддержка нескольких аудио-форматов: G.711 a-law, G.711 u-law, G.722.1, G.726, ACC, MP2L2, PCM
- Возможность ведения голосовой трансляции и настройки аудиофайлов

Управление PTZ

- Удаленное управление PTZ, включая предварительную настройку, запуск процесса отслеживания и перемещения, изменение настроек
- Возможность увеличения / уменьшения масштаба и фокуса
- Возможность настройки протокола PTZ
- Поддержка управления 3D-позиционированием (быстрое обнаружение и захват цели рамкой выбора)
- Назначение запланированных задач, настройка конфигураций защиты и круиз-треков нажатием одной клавиши

Воспроизведение и резервное копирование видеозаписей

- Поддержка многоканального одновременного и асинхронного воспроизведения
- Воспроизведение записей из нескольких источников
- Возможность многоэкранного воспроизведения
- Воспроизведение записей с выбором по каналу, временному отрезку, времени, тегу или поиском событий
- Воспроизведение по кадру, выбор места воспроизведения записи по индикатору выполнения (progress bar), быстрая перемотка вперед, замедленное воспроизведение
- Функция резервного копирования записей: вручную, запланированное резервное копирование, резервное копирование с выбором по каналу, времени, метке и событию; поддержка функции нарезки записей и резервного копирования через окно воспроизведения

Тревоги

- Поддерживается несколько типов тревог: при обнаружении движения, при срабатывании датчика, при возникновении события интеллектуальной аналитики, по результатам учета количества пересечений линий, по результатам анализа совпадения лиц и т. д.
- Имеется несколько вариантов передачи сигналов тревоги: запись в память платформы, всплывающее окно сообщения клиенту, просмотр события клиентом, аудио-оповещение, передача оповещения на видео-стену, запись видео на устройстве, мгновенный снимок на устройстве, локальная запись, локальный мгновенный снимок и т.д.
- Предусмотрена процедура постановки на охрану или снятия с охраны
- Настройка параметров для стандартных рабочих процедур (SOP) обработки тревог
- Экспорт информации о сформированных оповещениях (тревогах) за период времени

- Возможность передачи оповещения вручную

Декодирование данных для отображения на многоэкранных видеостенах

- Поддержка работы с декодерами или декодирующей матрицей для управления несколькими видеостенами
- Поддержка форматов 12MP/ 8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/720P
- Декодирование для отображения на видеостенах в аудиоформатах G.722, G.711A, G.711U или AAC
- Возможность просмотра видео в реальном времени и воспроизведения его на видеостене
- Поддержка режимов 1/4/9/16/25/36 экранов
- Возможность слияния и разделения окон, открытия окон и перехода между ними
- Поддержка нескольких режимов распределения окон: 1x1, 1x2, 2x1, 2x2,10x10
- Режим «картинка в картинке» и режим перехода между окнами
- До 999 настраиваемых планов отображения
- Возможность просмотра группы каналов и последовательно-сти планов
- Настройка задач для конкретного плана отображения
- Возможность запуска декодирования на видео-стене; пользовательское окно тревог (без ограничений)
- Создание уведомлений о переходе узла в режим offline

Учет количества пересечений линии

- Возможность ввода пороговых значений для допустимого количества входов и выходов людей / моторных / безмоторных транспортных средств
- Возможность отображения потока людей, моторных и безмоторных ТС за день или месяц на диаграмме
- Хранение исторических данных учета количества входов и выходов людей / моторных / безмоторных транспортных средств; отображаются в виде гистограммы или графика (кривой), могут быть экспортированы в MS Excel
- Возможность ведения одноканальной / многоканальной статистики в реальном времени, ежедневной / ежемесячной / ежегодной статистики с помощью электронной карты E-map
- Поиск исторических данных по одному / нескольким каналам, по периоду времени и пересечению линий; данные отображаются в виде гистограммы или графика (кривой), могут быть экспортированы в MS Excel

Электронная карта

- Поддержка карты Baidu и карты изображений Карта изображений поддерживает форматы JPG, BMP, PNG и TIF
- Возможность создания многоуровневых карт; добавление, изменение, перемещение, удаление «горячих» точек (точек наблюдения, датчиков)
- Поддержка уровней редактирования и отображения, а также самоопределяемых уровней
- Передача оповещений, например, мерцание иконок, всплывающее видео

Управление персоналом

- Поддержка четырех видов списков: обычный список людей, VIP-список, список посетителей, «черный» список
- Пакетное добавление и импорт изображений лиц; возможность ввода информации об этих людях
- Возможность привязки человека или группы лиц к выбранной камере
- Поиск записей прохода посетителей
- Управление задачами для различных точек мониторинга

Отслеживание изображений лиц людей

- Выделение рамками совпавших изображений незнакомцев и людей из списка тех, кому разрешено / запрещено вхождение – отображаются различными цветами
- Всплывающее окно оповещения при захвате изображения лица или при совпадении его с изображением из базы данных
- Поиск и воспроизведение изображений по определенному изображению лица (захваченное или загруженное); все найденные изображения лица можно просмотреть списком или последовательно на электронной карте
- Добавление нажатием одной клавиши захваченного изображения лица в базу данных лиц в окне поиска изображений
- Возможность выбора настроек для определения сходства изображений лиц
- Экспорт изображений лиц из базы данных лиц нажатием одной клавиши

Учет присутствия по изображению лица

- Возможность настройки времени присутствия
- Отображение фотографии сотрудника и времени присутствия на правой панели при успешном сравнении
- Многоэкранный режим отображения (1 / 4 / 9 / 16); видео прохода сотрудника (лица) может быть спроецировано отдельно на часть экрана (подэкран)
- Записи посещаемости могут быть просмотрены и отфильтрованы по дням, неделям, месяцам, рабочим / нерабочим дням, поздним / ранним уходом, сверхурочной / обычной работе, регистрации / отсутствию регистрации
- Отображение состояния посещаемости и состояния сверхурочной работы в виде списка, который может быть экспортирован в MS Excel

Приветствие по изображению лица

- Самостоятельное определение стиля и других элементов конфигурации интерфейса приветствия
- Отображение информации о посетителе в режиме реального времени на стороне клиента
- Фотография VIP-посетителя отображается во всплывающем окне подэкрана, одновременно транслируется соответствующий звуковой трек
- Время воспроизведения для каждого посетителя может быть задано в секундах
- Количество, высота и продолжительность отображения всплывающих окон приветствия настраиваются
- Поддерживается поиск записей прохода посетителей

Управление парковкой

- Доступ к камере с функцией распознавания номерных знаков автомобилей
- Отображение общего / оставшегося свободного пространства
- Управление воротами, ручное / автоматическое открытие
- Поиск информации об истории въездов / выездов конкретного автомобиля
- Добавление, изменение и удаление информации о транспортных средствах и их разрешениях на парковку
- Настройка полос въезда / выезда
- Поиск данных о просроченном времени парковки и самостоятельный ввод допустимых значений просрочки
- Управление списком заблокированных ТС (добавление, изменение и поиск транспортных средств в списке заблокированных)

Общие функции

- Управление с клавиатуры
- Защита от перегрузки
- Возможность управления эксплуатацией и техническим об-

служиванием

- Операционные, системные и аварийные журналы можно найти по времени их создания, типу и пользователю, а также выгрузить их

Измерение температуры тела

- Отображение температуры в режиме реального времени и на весь экран
- Отображение статистических данных за последние 7 дней и отображение статистики
- Просмотр статистической информации в режиме реального времени: человек с повышенной температурой (сегодня/всего) / проходов (сегодня/всего) / человек без маски (сегодня/всего)
- Всплывающее окно данных человека с ненормальной температурой – информация, доступная для редактирования (в том

числе, имеет ли допуск для входа на указанную территорию, имя, номер телефона, ID, адрес и т.д.)

- Поиск записей может выполняться по временному интервалу, по диапазону температур, необходимости прохода на указанную территорию, по статусу обработки и по ключевым словам, также их можно экспортировать в Excel
- Статистика исторических данных: максимум за 40 дней; данные отображаются на графике, на гистограмме, могут быть экспортированы в Excel, могут отображаться данные за каждый период времени
- Настраиваемый диапазон измерения температуры
- Наличие нескольких сигналов тревоги, основанных на обнаружении превышения температуры

Технические данные

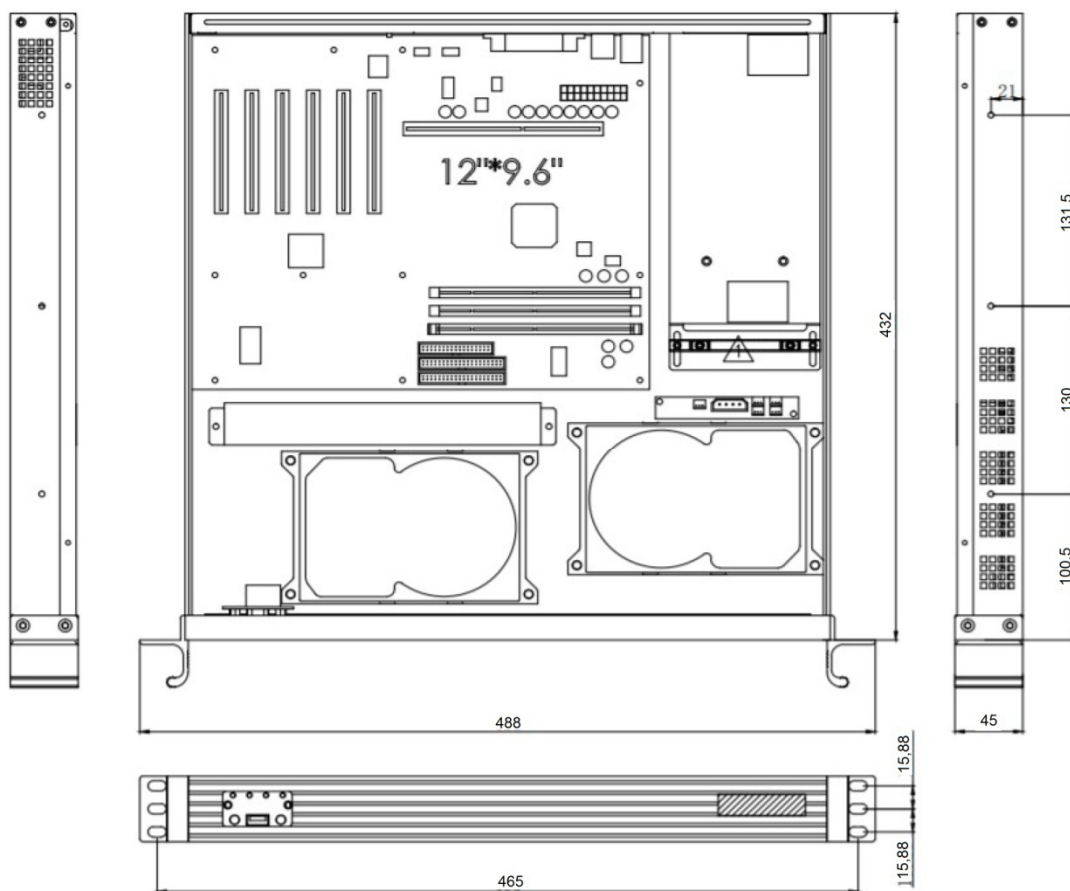
Модель		TD-A400-MTC-E
Система	Процессор	Intel Core i5
	Память	DDR4, 8 Гб
	Графическая карта	Интегрированная графика, Intel® HD Graphics 530
	Операционная система	Linux
Программное обеспечение	Программное обеспечение	NVMS Standard (специальная версия)
	Декодирование	7 канала 8Мп или 11 каналов 5Мп или 14 каналов 4Мп или 24 каналов 1080P или 33 канала 720P или 35 каналов D1 (и ниже)
	Входная пропускная способность	512Мбит/с
	Выходная пропускная способность	256Мбит/с
	Максимальное количество каналов доступа	1024 канала
	Максимальное количество подключаемых устройств	128 NVR / 300 IPC (Рекомендовано)
	Максимальное количество пользователей	Максимум 64 одновременно подключенных пользователей
	Интеллектуальная аналитика	Интегрированное управление всеми семействами IP-камер/ цифровых регистраторов DVR / сетевых регистраторов NVR производства компании TVT
		Детекция лиц, поиск изображений по изображению лица, воспроизведения треков, тревоги по данным списков разрешенных и запрещенных посетителей, а также списка незнакомцев
		Учет посещаемости по изображениям лиц, приветствие по изображениям лиц, подсчет людей, управление парковкой
	Доступ	Поддержка локального доступа к графическому интерфейсу; внешние мышь, клавиатура и монитор; дисплей с несколькими мониторами
	Протоколы	Частный протокол, SDK, ONVIF, RTSP
	Просмотр в реальном времени	Поддержка многоэкранного режима отображения; поддержка пользовательских режимов отображения экрана, режим просмотра коридора, автоматическое переключение группы каналов, самонастройка потока, ведение записи и получение снимков вручную
	Воспроизведение записей	Поиск записи по периоду времени, временному интервалу, времени и метке; поддержка синхронного или асинхронного воспроизведения; поддержка резервного копирования записей
	Действия при тревоге	Всплывающее окно-сообщение, аудио-сигнализация, появление окна просмотра видео в реальном времени, ведение записи с метками, отображение на видео-стене

Технические данные

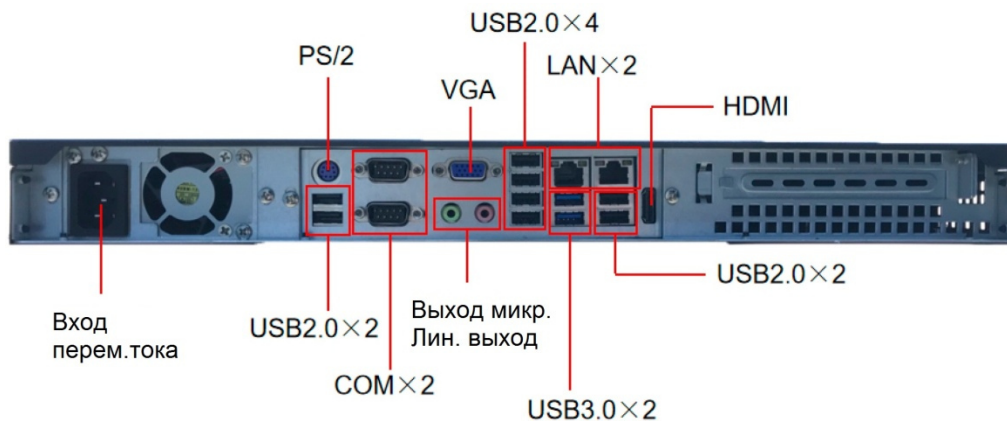
	Управление PTZ	Увеличение, уменьшение масштаба, предустановка, круиз, 3D-управление
Жесткие диски	Системный жесткий диск	mSATA SSD 128 Гб
	Разъем HDD хранения данных	3.5" SATA×2, макс. 8 Тб
Изображение / звук	Выход HDMI	1 канал HDMI @ 4K
	Выход VGA	1 VGA @ 1080P
	Аудиовыходы	1 линейный выходной канал
	Канал двусторонних переговоров	1 вход микрофона
Внешние разъемы	Разъем Ethernet	2 RJ-45 10M/100M/1000M самонастраивающихся портов Ethernet
	USB-разъемы	USB 3.0 × 2; USB 2.0 × 2
Общие характеристики	Питание	ATX 180 Вт
	Потребляемая мощность	< 100 Вт
	Температура эксплуатации	от 0°C до +60°C
	Влажность при эксплуатации	от -20°C до +75°C
	Габаритные размеры	95% при 40°C (без образования конденсата)
	Габаритные размеры	430 мм (Ш) × 45 мм (В) × 420 мм (Г)
	Масса	6,02 кг

Габаритные размеры

Ед. изм: мм



Задняя панель



Стандартные варианты применения

